25/27/01

#### ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
FEE DETERMINATION		1/ 0	<del>  -   .   -   .   .   .   .   .   .   . </del>
O.I.P.E. CLASSIFIER		49	5/4/61
FORMALITY REVIEW	· 20 '	TC 873	05-21-01
RESPONSE FORMALITY REVIEW	200	781	09.05·W
		T	

### INDEX OF CLAIMS

/	Rejected	N	Non-elected
	Allowed	- 1	Interference
_	(Through numeral) Canceled	Α	Appeal
÷	Restricted	0	Objected

	Cla	im					Date	8				$\neg$	G	teir	n					Date	•						Cla	im					Dat	8				
1	<u> </u>	$\overline{}$	~	इ	П	П					П	ヿ	F	_	$\overline{}$	Т	Т	Т	Т	Т	$\neg$	П						_		٦			ĺ	╗		П		Г
1	=	를	10	13					l			- [	١,	a   }	ŠI.			H	-1	- 1	1		ı	ı			ᇦ	툆	- 1	1	ı	١	- 1	- 1			1 1	l
1	Ē	١٤	3/2	*		l				1		ļ			51		ı	-	- 1	- 1	- 1	- 1	- 1				듄	8	-1									
S2		T	$\overline{\lambda}$	1	H	Н			П		П	╗		5	1	T	T	Т	٦	T	╗								П	П	$\neg$							
S	<u> </u>	7	Ť	٧	Н						П	П		5	2	1	1	7	╗	寸	$\neg$		$\neg$					102	П		╗			П				Γ
4   Q	$\vdash$		Ħ		<del>                                     </del>	H					H	П		15	3	1	1	1	┪			$\neg$				ĺ	Г	103	$\neg$		一			$\neg$		П	П	Г
S   V   S   S   S   S   S   S   S   S	$\vdash$		H		┢	Н	$\dashv$	Н	Н	Н	H	$\dashv$	-	1:	4	╁	+	╅	┪	┪	-	7	_	Н	Н		$\vdash$	104	1	┪	ᅦ			ᄀ		П	Г	t
6	$\vdash$		H		H	Н	Н	Н	Н	$\overline{}$	H	$\dashv$				1	+	十	┪	7		$\neg$						105	$\neg$		一					П	П	Γ
T	$\vdash$		H		┢	H	Н	÷	Н	Н	H	Н	_ h	_	_	十	†	十	┪	┪	寸			_	П		_	106	$\neg$		ヿ			$\neg$				T
S	$\vdash$		H		┢	Н	Н	Н		Н	Н	$\neg$	_			╅	†	1	┪	┪	寸	┪				ĺ		107	$\neg$	$\neg$	┪						$\Box$	T
9	$\vdash$		H		┢	$\vdash$	Н	Н	Н		H	$\dashv$	-  -			十	7	✝	7	╗	ᅥ	╗						108	7	コ						П		r
10	$\vdash$	_	H	Ľ	1	1		$\vdash$	П	Т	Н	$\dashv$	ı	1	9	十	+	1	┪	ヿ	┪	╗		П	Г	ĺ	Т	109	┪	╗								T
11	-		H		r	Н	т		Н	_	Н	Н	ı			✝	7	7	7	ヿ	╛	$\neg$	_	П		İ		110	╗	$\neg$	$\neg$					$\Box$	Г	t
12   J V     62     112     113     114     114     115     115     115     115     116     116     116     116     116     116     116     117     118       118     118     118     118     118     118     118     118	$\vdash$				┪	Н	_	$\vdash$	Н		Н	_	<b> </b>			+	✝	7	┪	. 1	7	T		П	Г	ĺ	Т		$\neg$	7	$\neg$					П	Г	t
13	$\vdash$		5	Ň	1		Н	H	H		Н	Н	⊢	te	2	╅	†	1	7	_	7			Н	_	1	П	112	7	ᅥ		П		-		П		t
14	+-		H	۳	$\vdash$	Н	Н	⊢	Н	Н	Н	H	⊢	_	_	$\dagger$	十	+	7	┪	$\dashv$	$\dashv$	Ħ	Т	$\vdash$	[	Н	$\rightarrow$	+	┪	_	Н	П	Н		П	Г	t
15	$\vdash$	_		$\vdash$	H	Н		-	H	-	H	$\vdash \dashv$	<u> </u>			$\dagger$	$\dagger$	+	7	ᅥ	$\dashv$	$\dashv$	H	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$		1	$\dashv$	-	Н	Н	Н	۳	Н	Т	t
16	$\vdash$		$\vdash$	+-	Н	Н	Н	$\vdash$	Н	۳	Н	Н	۲	_	_	+	+	+	+	┪	$\dashv$	$\dashv$	Н	Н	$\vdash$	Ī	$\vdash$		-	-	$\exists$	Н	Н	Н		Н	Н	t
17	$\vdash$		-	-	$\vdash$	Н	Н	H	╁╌	$\vdash$	┝╌┤	Н	<b>-</b>	_	_	+	+	十	-+	-	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	l	$\vdash$		$\dashv$	ᅥ	Н		-	$\vdash$	_	Н	$\vdash$	t
18	$\vdash$		$\vdash$	<b>⊢</b> ~	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	Н	Н	}	_		+	+	+	-		ᅱ		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	1	-		_	ᅥ		-	Н	Н		Н	$\vdash$	t
19	$\vdash$		⊢	⊢	⊢	Н	H	⊢	H	┢	Н	Н	-	_	_	+	╅	╅	-	-	$\dashv$			-	<del>                                     </del>	1	$\vdash$		$\dashv$	$\dashv$					-	$\vdash$	┢	t
20	$\vdash$		۲	⊢	⊢	H	Н	⊢	H	H	Н	Н	<b>⊢</b>	_	_	+	+	+	┪	$\dashv$	ᅥ		-		₩	ł	⊢		-		-					Н	$\vdash$	t
21     71     121     122     122     122     123     123     123     124     124     124     124     124     124     124     124     125     126     126     125     126     126     127     127     127     127     128     128     128     128     128     128     128     128     128     128     128     128     128     128     128     128     129     130     130     130     131     131     132     133     134     135	-	_	H	╁	╌	┝	Η.	┝	⊢	Н	Н	Н	⊢	_	_	+	+	+	┥		-		Н	⊢	┢╌	l	-	_	$\dashv$	⊣	-	H			┝	$\vdash$	┢	t
Text	$\vdash$	_	<u> </u>	⊢	┞-	H	$\vdash$	⊢	Н	┝		$\vdash$	F				+	4	-		-	_	Н	H	┢	ļ	-		$\dashv$	-	_	-	H	$\vdash$	<u> </u>	-	├	ł
23	┝	_	_	Ļ	▙	L	_	_	$\vdash$	⊢	Н	Н	-			+	+	4	-	$\dashv$	_		_	├	⊬	1	⊢				-	H	Н		١	├-	⊢	ł
24   74   124   125     25   75   126   126   126     27   77   127   127   128   128     29   78   128   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   136   136   136   136	<u>_</u>		_	<del> </del> _	<b> </b> _	⊢			L	<u> </u>	Н	Щ	⊢			-	+	+	4			-	Н	⊢	⊢		├-		$\dashv$			H	Н	H	-	$\vdash$	⊢	ł.
25     75     125     128     128     128     128     127     128     127     128     127     128     127     128     129     129     129     129     129     129     130     130     130     130     130     130     130     130     131     131     131     131     132     132     132     132     132     133     133     133     133     133     133     133     134     134     135     135     135     136     137     136     137     137     136     137     137     138     139     139     139     139     139     139     139     140     141     142     142     142     142     142     143     144     144     144     144     144     144     145     145     145     145     145     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148	<b> </b>		L	╙	<u> </u>	⊢	$\vdash$		<u> </u>	L	Н	Н	Ļ			+	+	+	┩	-		-		├	├		-		$\dashv$			H	<b></b>	H	<u> </u>	⊢	┈	╀
26     76     126     127     128     127     128     127     128	L			<u> </u>	L	_	Ļ	_	L.,	<u> </u>	Щ	Н	ŀ			+	4	4	4	_	_			<b>├</b>	⊢	ł	<u> </u>	_	$\dashv$	_	_	<u> </u>	┝	$\vdash$	_	<u> </u>	⊢	╄
27     127       28     78       29     128       30     130       31     80       31     131       82     132       33     133       34     84       35     85       36     86       37     86       88     136       37     88       88     138       39     90       40     91       41     91       42     92       43     93       44     94       44     94       44     94       44     96       46     96       47     97       48     148	<u></u>		L	_	<b>L</b>		<u> </u>	<u> </u>	Ш	<u> </u>	Н	Ц	ļ.			4	4	4	4			Щ	Щ	↓_	-	l	⊢		$\dashv$	_	ш	Ŀ	$\vdash$	Н	_	₽	├_	Ŧ
28     78     128       29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     134       35     85     135       36     86     136       37     87     137       38     88     138       39     90     140       40     90     140       41     91     144       42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     95     145       46     96     148       47     97     147       48     99     148	<u> </u>	1	L	<u> </u>	┡	_	Щ	_	Щ	ļ	Н	Щ	-			4	4	4	-	-		_	_	_	<b>⊢</b>	l	⊢		$\dashv$	$\dashv$	_	<u> </u>	Щ	$\vdash$	L	⊢	⊢	╀
29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     134       35     85     135       36     86     136       37     87     137       38     88     138       39     29     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147       48     99     148	<b>L</b>		Ľ	┖	↓_	<u> </u>	Щ	<u> </u>	┡	<u> </u>	Н	Н	-		_	-	4	4	4	_			Н	<u> </u>	┝	-	<u> </u>		$\dashv$	4	_	$\vdash$	H	$\vdash$	_	⊢	╀	╄
30	$\vdash$	_	L	L	ļ_	<u> </u>	L.	<u> </u>	_		Ц	Ш	-			4	4	4	_		_			┡	┡	1	-			_	Щ.	<u> </u>	$\vdash$	_	_	⊢	⊢	Ļ
31	$\perp$			<u> </u>	ㄴ	Ļ,	ļ	ᆫ	_	<u> </u>	Ш	Щ	-			4	4	4	4		_			┡	┡	1	<u>_</u>		Н	_		<u> </u>	_	Н	_	╀	▙	Ŧ
32	L			L	<b> </b> _	<u> </u>	L	<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>	Н	Ц	Ļ	_		4	4	4	4	_	_	_	_	⊢	<b> </b>	1	-		Н	_	_	L	_	_	_	╙	⊢	Ŧ
33	L		-	L	╙	<u> </u>	L	┡	$\vdash$	<u> </u>	-	Щ	-			4	4	4	4			Ш		┡	┡	1	⊢		Н	_		<u> </u>	⊢	<u> </u>	<u> </u>	-	⊢	Ŧ
34	-		ļ	┡	╙	┞	Н	┡	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$	Щ	⊢			+	4	4	-				⊢	⊢	⊢	1	<u> </u>		$\vdash$	-	_	<u> </u>	_	<u> </u>	⊢	⊬	₩	╀
35	$\vdash$		L	┡	┡	┡	<b>!</b>	⊢	ļ.,	<u> </u>	Н	Ш	⊢	_	_	4	4	-	4	_	_	Щ	H	┡	⊢	1	<u>_</u>		Н	_	Н	<b> </b>	<u> </u>	-		⊢	⊢	╀
38	$\vdash$		<u> </u>	⊢	L	┞-	<b> </b> _	<u> </u>	1	<u> </u>	Н	Н	L			4	4	$\dashv$	4	4	Щ	Щ	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	l ·	⊢		$\sqcup$	_	L	H	L	L	<u> </u>	-	1	+
37	$\vdash$		$\vdash$		_	┞-	$\vdash$	<b> </b> -	├-	<u> </u>	Н	Н	-			4	4	-	_	_	_		L	-	⊢	1	<b> </b>		Н		L	ļ.	_	┞	<u> </u>	<u> </u>	⊢	+
38	Ŀ	1	L	┞	-	╄	-	<b> </b> _	₩	L	Н	Н	F	_		4	4	-	4	_			$\vdash$	-	┞-	1	$\vdash$		Щ	_	L	<b> </b>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	╙	$\vdash$	+
139	$\vdash$		L	1_	1	1	⊢	L	⊢	L	Ш	Ш	L			+	4	4	_	_		Щ	<b> </b>	┞-	┞-	4	┕		Щ	_	L	<b> </b> -	_	<u> </u>	L.		⊬	1
40 90 140   41 91 141   42 92 142   43 93 143   44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147   48 98 148	<u>!</u>		L	╙	╙	↓_	_	┡	<b> </b>	L	Ш	Ш	  -		_	4	4	4	ᆜ	_			<u> </u>	L	┡	1	┡		Ш		L	<u> </u>	_	<u> </u>	L.	<del> </del>	₽	4
41 91 141 /   42 92 142 142   43 93 143 143   44 94 144 144   45 95 145 145   46 96 146 146   47 97 147 148	$\vdash$		_	1	1	┖	_	_	⊢	_	$\vdash$	ш	L			4	4	4	_	_			L	<b>L</b>	↓_	1	1	_	$\sqcup$	_	L	<b>!</b>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		$\vdash$	+
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98	L		L	_	L	L	_	ot	<u> </u>		$oxed{\Box}$	Ш	L	_	_	ᆚ	↲	┙	_		Ш	Ш	L	L	┖	Į			Ш		L	<u>L</u>	_	_	L	辶	L	1
43			Ĺ		Ĺ	Ĺ	Ĺ		L	L													L	L	L	]	L		$\sqcup$		L	L	L	Ŀ	L	L	Ľ	
44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147   48 98 148		42		Γ	Γ	Г	L						│ . [		)2	J		J							L	]								L			L	I
45 95 145 146 146 47 97 147 148 98 148 148		43			Γ			Γ					Γ			floor	$oxed{\int}$									j												Ţ
46		44	Γ					Γ					[			T	Ţ									]											Γ	Ι
47 97 147 148 98 148 148 148 148 148 148 148 148 148 14		45	Γ	Г	Г	Π		Π				П	r	1	95	T	J	J						L		]		145									Γ	Ī
48 1 1 1 1 99 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		48	Г	Γ	Π	Г	Γ					П				1								Γ	Г	]		146				$\Box$					Γ	Ţ
		47		Γ	Π	П	Г	Г			П	П		T	7	T	$\neg$								Γ	]	Г	147				Г		Г			Г	Ţ
		48	Г		T	Г	Г	Г	П	Г		П		7	18	寸	7	┪			П					]	Г		П		Г	Г	Γ		Г		Г	T
	$\vdash$	49					Г	Г		Γ	П	П		1	99	1	1	╛						Ŀ		]	Г	149			Г	Г	Г		Γ	Г	Г	t
50 100 100 150 150		50			L								. [	ŀ	<u>oq</u>	I	$\Box$									]											Г	Ī

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)

Best Available Copy

25 - 5. 2

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.